

лактаций составляют 68,1% от всего поголовья. Генеалогическая структура стада представлена шестью линиями. Наибольшими показателями удоя (8207 кг) и количества молочного жира и белка (307,1 и 274,5 кг) характеризуются коровы линии П.Ф.А. Чифа 1427381. Наибольшая массовая доля жира в молоке установлена у коров линии Мелвуда 1879149 на 0,1 п.п. выше среднего по стаду. У коров линии Аэростара 383622 выявлены наибольшие показатели массовой доли белка (3,36%), что выше среднего на 0,02 п.п. Целевой стандарт по надою составит через три года 8485 кг, по массовой доле жира в молоке 3,75%.

Литература. 1. Караба, В. И. *Разведение сельскохозяйственных животных* / В. И. Караба, В. В. Пилько, В. М. Борисов / Учебное пособие. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – 368 с.

УДК 636.087.74

РЫБАЧЕНОК Н.О., студент

Научные руководители – **Букас В.В., Синцерова А.М.**, канд., с.-х. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ККБ КР-2

Введение. Одним из основных условий получения от животных высокой продуктивности является организация полноценного кормления, сбалансированного по всем питательным, минеральным и биологически активным веществам. Животные должны быть полностью обеспечены кормами, а для повышения полноценности рационов в них необходимо включать различные кормовые добавки природного происхождения или заводского изготовления. Одной из таких добавок, рекомендуемых для балансирования рационов откармливаемого молодняка крупного рогатого скота, является концентрат кормовой белковый для молодняка КРС ККБ КР-2.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района Брестской области на поголовье откармливаемого молодняка крупного рогатого скота фермы «Полкотичи» в период с декабря 2024 по февраль 2025 года.

Для проведения научного исследования были сформированы две группы животных массой 260-270 кг (по 15 голов в каждой) по принципу пар-аналогов. Бычки содержались в одинаковых условиях. Технология содержания была аналогичной – групповое, в секциях на глубокой подстилке.

Контрольная и опытная группы животных на протяжении опыта получали хозяйственный рацион (сено, сенаж, силос и комбикорм собственного производства). Опытная группа получала дополнительно к основному рациону добавку ККБ КР-2, которая вводилась в составе комбикорма из расчета 300 г/гол/сут.

Изучаемая кормовая добавка относится к БВМД для молодняка крупного рогатого скота. Производится добавка ООО «ВиннерАгро» г. Гродно.

Изучаемая добавка представлена в сухой, рассыпчатой форме. В её состав входят: 32% сырого протеина, 9,3% МДж обменной энергии, комплекс минеральных веществ и витаминов.

Путем индивидуального взвешивания контролировали динамику живой массы в начале опыта, затем через 30 дней. Взвешивание бычков проводили до утреннего кормления. Расход кормов осуществляли по группам.

Результаты исследований. В результате исследований установлено положительное влияние на рост животных изучаемой добавки. Среднесуточные приросты живой массы в опытной группе за 90 дней опыта составили 1104 г, против привесов в контрольной группе – 910 г, что больше на 194 г, или на 17,6%.

Для оценки общего состояния здоровья подопытных животных была проанализирована их кровь. Рассматривая данные химического состава крови, следует отметить, что

скармливание подопытным животным разных вариантов кормления не оказало отрицательного влияния на обменные процессы в их организме.

Заключение. На основании проведенных исследований и анализа полученных данных можно сделать следующий вывод, что включение в рационы бычков, выращиваемых на мясо, добавки ККБ КР-2 в дозе 300 г/гол/сут способствует повышению энергии роста на 17,6%.

Литература. 1. Мыщик, Е. Ф. Эффективность отечественных премиксов в рационах стельных сухостойных коров / Е. Ф. Мыщик, В. В. Букас, А. М. Синцерова // Молодые ученые – науке и практике АПК : Материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 623–626. 2. Использование адресных комбикормов при кормлении стельных сухостойных коров / Н. О. Рыбаченок, В. В. Букас, А. М. Синцерова, М. В. Базылев // Роль ветеринарной науки и образования в современном обществе: к 100-летию Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины : Материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 04–05 ноября 2024 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 234–236. 3. Эффективность использования витаминно-минеральных премиксов в рационах сухостойных коров / А. В. Островский, В. В. Букас, Н. П. Разумовский [и др.] // Молочно-хозяйственный вестник. – 2024. – № 2(54). – С. 47–67.

УДК 639.3.043

САФОНОВ Я.С., магистрант

Научные руководители – **Агапова В.Н., Агапов С.Ю.**, канд. с.-х. наук, доценты

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,

г. Волгоград, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ БЕЛКА НА ДИНАМИКУ РОСТА И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ

Введение. Одной из самых перспективных отраслей для развития является отрасль аквакультуры. Рыба, как конечный продукт – источник ценного, легкоусвояемого белка, а также различных незаменимых жирных кислот, минеральных элементов.

Однако на сегодняшний день темпы развития отрасли снижены из-за низкой экономической эффективности производства. Одним из путей решения проблемы является снижение затрат предприятий на производство кормов, путём снижения их себестоимости. В свою очередь снижать себестоимость предлагается путём уменьшения затрат на белковый ингредиент – рыбную муку, различными альтернативными ингредиентами. Среди подобных альтернатив рассматривают гидратированный белок.

Цель работы – изучение влияния гидратированного белка на приросты и органолептические качества филе рыб.

Материалы и методы исследований. Научно хозяйственный опыт был проведен в центре «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО ВолГАУ. Для проведения исследования были отобраны 3 группы стерляди: 1-я контрольная, и 2-я, 3-я опытные [1]. Средняя живая масса на начало опыта составляла 80 г. Продолжительность опыта составила 30 дней. Контрольной группе скармливался корм на основе рыбной муки, 2-й и 3-й опытными группам скармливались рационы с замещением рыбной муки гидратированным белком в концентрациях 10 и 20% соответственно.

Корма соответствовали всем нормам индустриального осетроводства. Скармливание производилось по нормативу для осетровых видов рыб. Размер гранул корма составил 3,0 мм.

Результаты исследований. На протяжении всего опыта наилучшие результаты наблюдаются в 3-й и 2-й опытных группах, где осуществлялась замена рыбной муки гидратированным белком на 20-10%. Прирост живой массы в 3-й опытной оказался выше прироста контрольной группы на 13,02%. Показатели прироста живой массы 2-й опытной